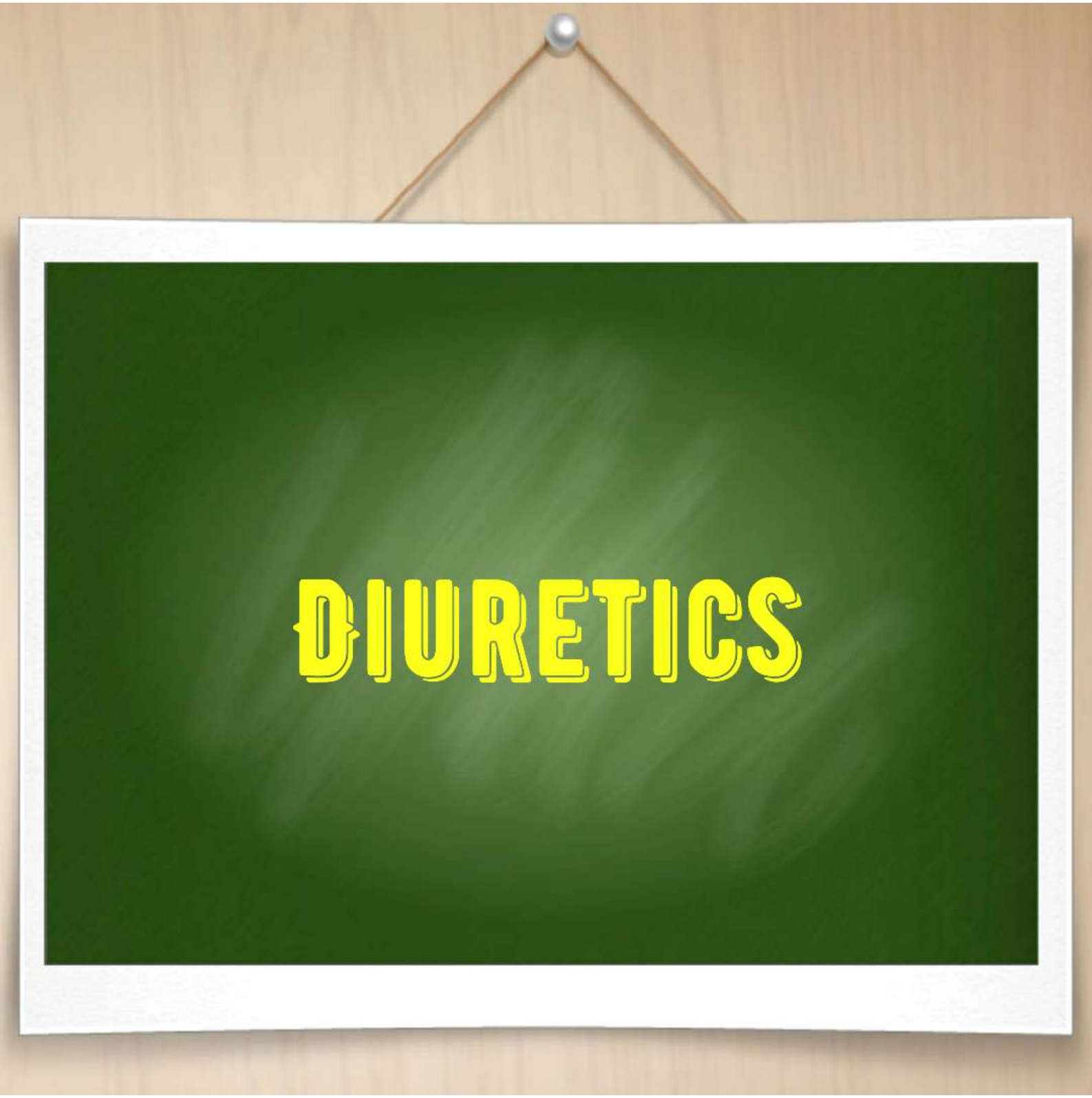
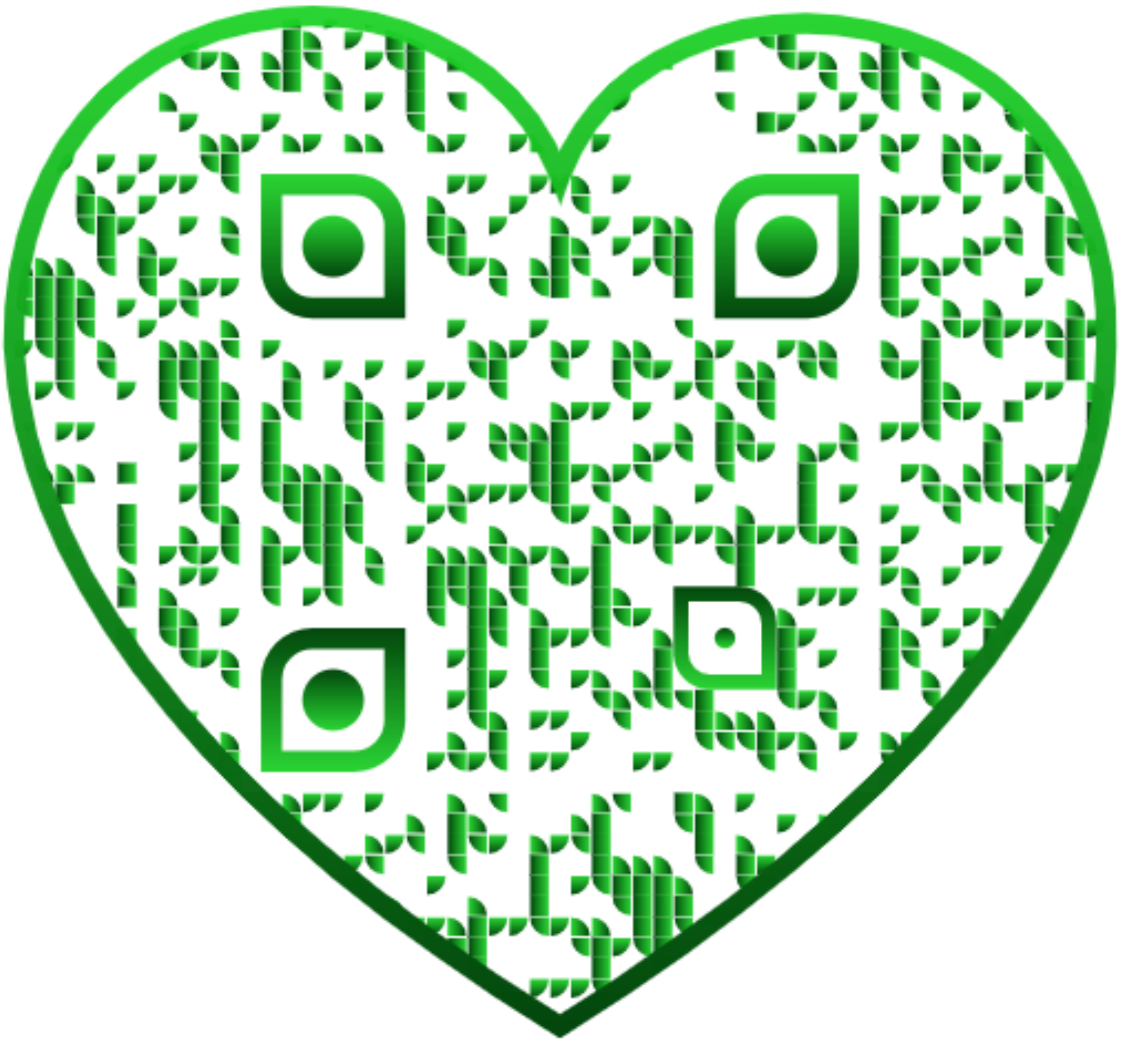

DIURETICS



السلام عليكم 😀
زي ما اتفقنا يا دكاترة إننا هنبدأ معاكو ف أدوية الضغط النهارده باختصار شديد
وأول نوع من أدوية الضغط معانا النهارده هو Diuretics (مدرات البول)

فكرتها بإختصار إنها بتساعد علي تكوين ال urine in the kidney .. وبالتالي الجسم هيقدر يخرج ال fluids and minerals خاصة الصوديوم ... وده بيكون غالباً أول نوع بنبدأ بيه ف علاج الضغط العالي 😊

ال Diuretics بتتقسم لتلت أنواع
Diuretics ... Loop diuretics .. Potassium sparing diuretics

1 - 😀#Diuretics
Thiazide and Hydrochlorothiazide

زي أقراص (Moduretic) اللي فيها هيدروكلورو ثيازايد كدايوريتيك ومادة تانية اسمها Amiloride من نوع potassium sparing diuretics

الدايوريتيكس دي شغالة علي منطقة ف ال(nephron اللي هو وحدة بناء ال kidney) المنطقة دي اسمها distal convluted tubule of the kidney
فبتعمل ...

inhibition of the reabsorption of sodium and choloride in the early part of distal convluted tubule of the kidney
يعني بتقلل إعادة إمتصاص الصوديوم والكلوريد في المنطقة دي وبالتالي هتزود ال excretion بتاع الصوديوم والماية .. كل ده ف النهاية هيأدي باختصار لتقليل الضغط

Dr.Mahmoud Hamad

2 - #Loop_diuretics 😀

زي أقراص (Lasix) اللي فيها Furosemide ... وأقراص (Torseretic وExamide) اللي موجود فيهم Torsemide ... وأقراص (Edemex) اللي فيها Bumetanide

ودي بتشتغل علي منطقة في النفرون إسمها
Thick ascending limb of the loop oh henle
وبتقلل إعادة إمتصاص الصوديوم والكلوريد والبوتاسيوم

3 - #potassium_sparing_diuretics 😀

Amiloride ... Spirononlacton .. Trimterene

زي أقراص (Aldacton) اللي فيها Spironolactone

هنا بقا هنقول حتة صغيرة كده .... من ضمن الأعراض الجانبية بتاعة الديوريتيكس انها بتسبب Hypokalemia (يعني بتقلل نسبة البوتاسيوم) ف ممكن نستخدم معاه حاجة تظبط الموضوع ده وتعوض البوتاسيوم زي Spironolactone اللي موجود في أقراص (Aldacton) لإنه Competitive aldosterone antagonist

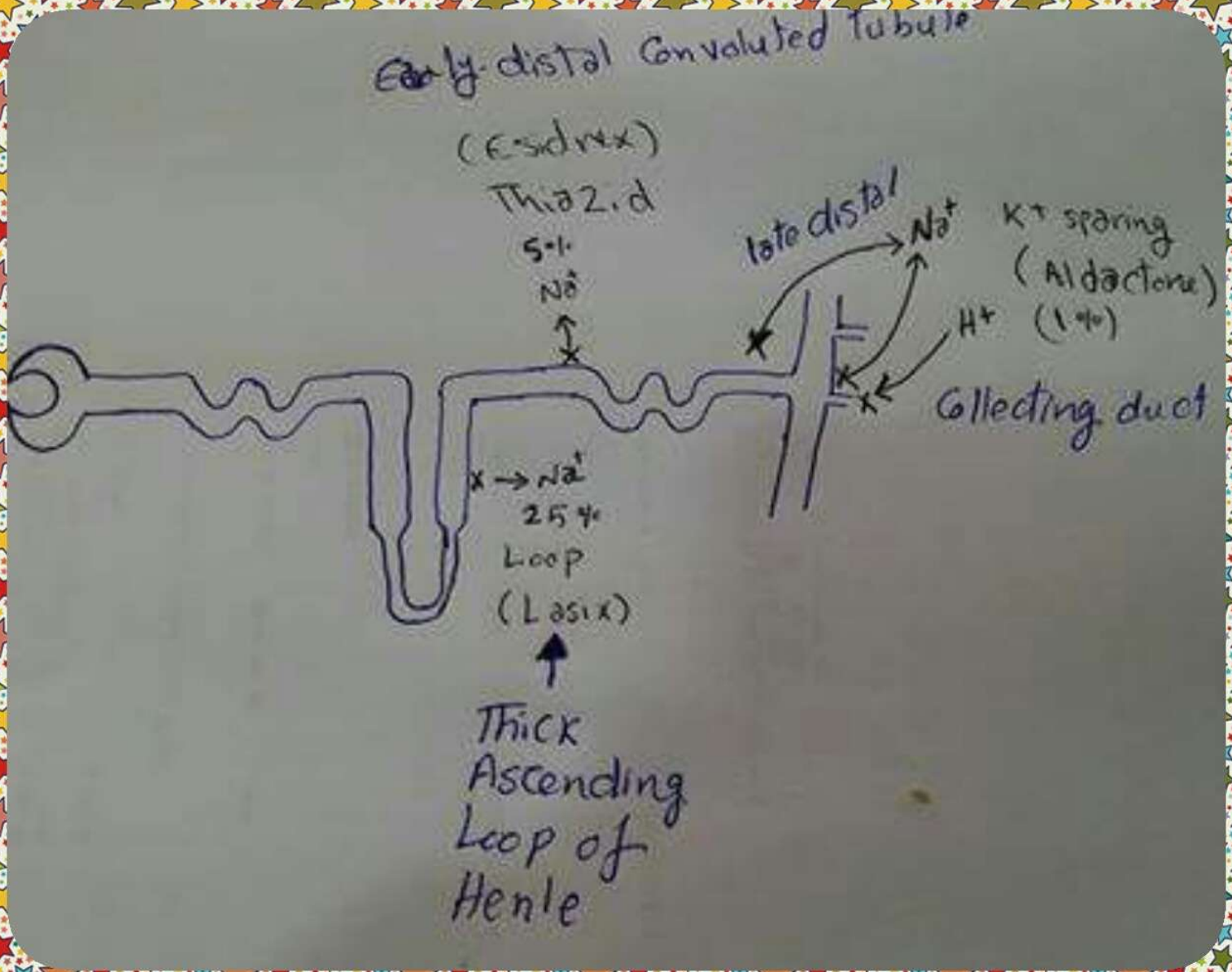
وفي حاجات تانية combination ما بين ال loop diuretics وال potassium sparing diuretics زي أقراص Lasilactone اللي فيها spironolacton and furosamide

ودي هنا صورة لشكل النيفرون والمناطق اللي تهمنا فيه بس . وكمان صور للأدوية اللي قلناها (بغض النظر عن التركيزات طبعا) . اختصرنا الموضوع جدا ونتمني نكون قدرنا نفيد حضراتكو ولو بمعلومة بسيطة ... وإن شاء الله البوست القادم هيكون عن ال Beta blocker 😉

دمتم موفقين 😀

#Highlights_Pharma_and_OTC_Online

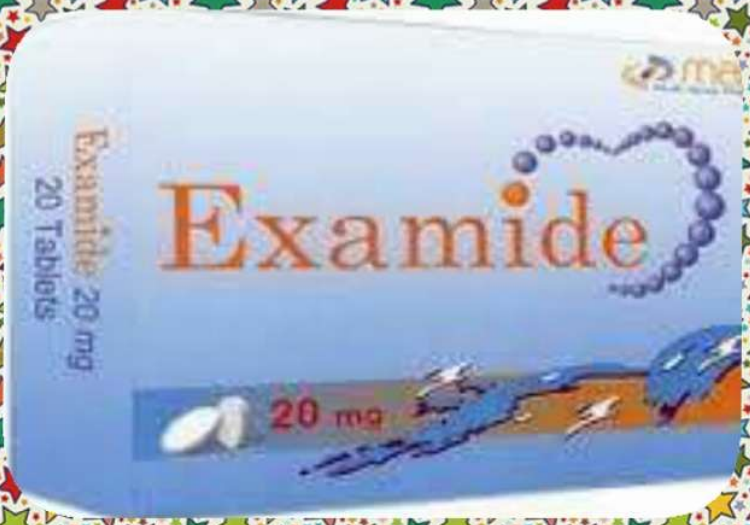
Dr.mahmoud Hamad


Early distal Convoluted Tubule
(Early distal)
Thiazide
5-10% Na
late distal
Na+
K+ sparing
(Aldactone)
(1%)
H+
Collecting duct
25% Na
Loop
(Lasix)
Thick Ascending Loop of Henle

Torseretic
Torseretic
20mg
UTOPIA

Aldactone
25 mg

Lasilactone
Spironolactone/Furosemide
Saluretic and aldosterone antagonist
50mg
10 film-coated tablets
Aventis


Examide
Examide 20 mg
20 Tablets
20 mg

Lasix
40mg
Furosemid
Aventis

30
TABLETS
MODURETIC
AMILORIDE HYDROCHLORIDE
HYDROCHLOROTHIAZIDE
CAUTION:
Moduretic
Moduretic

BETA BLOCKERS

ثانيا .. النهارده هنكمل كلامنا عن أدوية الضغط وكنا اتكلمنا ف البوست اللي فات عن ال Diuretics .. والنهارده هنتكلم عن ال #Beta_blockers😀

قبل ما نتكلم عن البيتا بلوكرز خلونا نقول معلومتين صغيرين جدا عندنا ف الجسم حاجة اسمها Adrenergic receptor اللي بيشتغل عليها الأدرينالين والنور أدرينالين ... اللي يهمنا ف الريسيبتورز دي النهارده هو ال Beta 1 اللي موجود ف القلب .. وده لما بيشتغل عليه الأدرينالين والنور أدرينالين بيعملو كذا حاجة ...

بيزودو ال Heart rate
بيزدو ال Contractility of the heart
وبالتالي ده هيزود ال Blood pressure

طب إستنتاجاً كده لو انا بقا لو عايز أقلل ال Blood pressure مش المفروض اني اقفل الريسيبتور ده ؟؟ اللي هو Beta 1 اللي موجود ف القلب ؟
عشان كده بقا استخدمنا نوع تاني من الأدوية اسمه Beta blockers

يعني من الكلام اللي فوق ده قلنا الميكانيزم بتاعها 😊
ان البيتا بلوكرز دي أدوية بتقفل ال Beta one receptor اللي موجود ف القلب وبالتالي هتقلل الحاجات اللي قلناها فوق دي وده طبعا هيقلل ال Blood pressure

وخلينا كمان نقول حتة بسيطة .. عندنا ريسيبتور اسمه بيتا 2 موجود في ال smooth muscle بتاعة الشعب الهوائية اللي في الرئة

البيتا 2 ده لو حصله stimulation بالأدرينالين أو النور أدرينالين بيعمل حاجة إسمها ...

#Broncodilation
يعني بيوسع الشعب الهوائية 😀
وهتعرفو تحت خالص احنا ليه ذكرنا البيتا 2 ....

Dr.mahmoud Hamad

طب احنا كده عرفنا الفكرة وعرفنا الميكانيزم ..

تعالو بقا نتكلم عن أنواع البيتا بلوكرز اللي موجودة في السوق .. احنا عندنا نوعين من البيتا بلوكرز في أدوية Selective يعني شغالة علي البيتا ون اللي ف القلب بس .. وفي أدوية non selective شغالة عالبيتا 1 اللي ف القلب .. والبيتا 2 اللي ف الشعب الهوائية ... (والبيتا 3 مش موضوعنا 😃)

من أمثلة ال non selective beta blockers عندنا أقراص Inderal اللي موجود فيها المادة الفعالة propranolol .. وده له استخدامات كتير من ضمنها الضغط العالي .. والذبحة الصدرية وغيرهم ... بس هنا في مشكلة .. احنا قلنا ان ال propranolol ده Non selective يعني زي ما هيشتغل عالبيتا ون ف القلب ويقلل الضغط .. هيشتغل عالبيتا 2 ف الشعب الهوائية .. طب احنا لو قفلنا البيتا ون اللي ف القلب .. ضغط الدم هيقل ... ولو قفلنا البيتا تو اللي ف الشعب الهوائية هيحصل ..

#Broncoconstriction

يعني الشعب الهوائية هتضيق وهي دي المشكلة 😕

إن ال propranolol اللي موجود في أقراص (Indral) مينفعش مع مريض ال Bronchial asthma لإنه هيخلي الحالة تسوء 😕

وعشان كده بنخش علي النوع التاني اللي هو selective beta blocker زي أقراص (concor) اللي مادتها الفعالة Bisoprolol وكمان اقراص (Bisocard) اللي مادتها الفعالة Bisoprolol fumarate وأقراص (Tenormin) اللي مادتها الفعالة Atenolol وأدوية تانية كتير طبعا 🙂

ودي بتشتغل عالبيتا 1 اللي ف القلب بس وبكده نكون قللنا الأعراض الجانبية 😃 ... بس لازم تكون الجرعة مظبوطة لإن ف الجرعة العالية هيكون non selective 😕

Dr.Mahmoud Hamad

في حتة بقا عايزين نقولها .. احنا ممكن نستفيد من Combimation ما بين الدايوريتيكس والبيتا بلوكرز .. طب ازاي ؟؟؟

من ضمن الأعراض الجانبية بتاعة الدايوريتيكس إنها بتزود ال renin secretion by the kidney ... فبنستخدم معاها بيتا بلوكرز عشان تقلل الموضوع ده 😉

ومن ضمن الأعراض الجانبية بتاعة البيتا بلوكرز إنها بتسبب sodium and water retention ... فبنستخدم معاها الدايوريتيكس طبعا عشان تقلل الموضوع ده زي ما قلنا بتشتغل ازاي ف البوست اللي فات 😃

وبكده نكون استخدمنا كل واحد منهم ف إنه يقلل العرض الجانبي بتاع التاني 😉

وكالعادة اختصرنا علي قد ما نقدر وبكده نكون خلصنا الدايوريتيكس والبيتا بلوكرز .. والبوست الجاي ان شاء الله هنتكلم فيه عن ال ACE inhibitor 😃

Dr.mahmoud Hamad

β-BLOCKERS:

CJMILLER

(Ends in OLOL)

Action - Blocks Beta Receptors in The Heart Causing:

- ↓ Heart Rate
- ↓ Force of Contraction
- ↓ Rate of A-V Conduction

Side Effects: Bradycardia
Lethargy
GI Disturbance
CHF
↓ BP
Depression

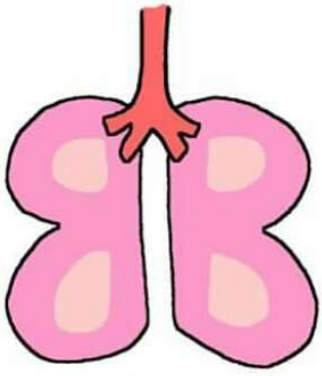
©2007 Nursing Education Consultants, Inc.

BETA BLOCKER ACTIONS

β_1 Blockers Affect
(1 - Heart)

The Heart

β_2 Blockers Affect
(2 - Lungs)



The Lungs

CJMILLER

INDERAL 10
tablets

14 (calendar pack)
TENORMIN
tablets 100mg
atenolol tablets B.P. 100 mg
AstraZeneca

Concor 5 plus

ACE INHIBITORS

ACE inhibitors
أولا كلمة ACE دي اختصار ل Angiotensin-Converting-Enzyme .. مممم يعني ايه يا عم الحاج الكلام ده ؟
كعادتنا بنحاول نجيب المعلومة من تحت اوي علي قد ما نقدر عشان توصل للكل بسهولة 😀

عندنا تلت حاجات هنبني عليهم كل الكلام . . وباختصار أشد من الشديد ..
1- ACE (Angiotensin-Converting-Enzyme)
2- Angiotensin 1 enzyme
3- Angiotensin 2 enzyme

ال ACE ده بيحول الإنزيم Angiotensin 1 اللي هو inactive لإنزيم اسمه Angiotensin 2 اللي هو أكتيف وبيعمل Vasocostriction يعني انقباض للأوعية الدموية وبالتالي هيرفع الضغط . موضوع بسيط اهو

طب هو انا لو عايز اقلل الضغط مش المفروض امنع انقباض الأوعية الدموية ده ؟؟ طيب همنع الإنقباض ده ازاي ؟؟ عن طريق ان انا اقلل الإنزيم الأكتيف اللي بيعمل الإنقباض ده ... يبقا المفروض امنع تحويل الإنزيم الغير فعال للإنزيم الفعال عن طريق إني أقلل العامل المساعد (ACE) زي ما هتشوفو ف المعادلة اللي ف الصورة ان شاء الله هتوضح اكتر

وعشان كده بنستخدم ف العلاج حاجة إسمها ACE inhibitor Angiotensin-Converting-Enzyme inhibitor
فهمتو بقا الفكرة ماشية ازاي ؟ 😀

لما اقلل ال ACE يبقا همنع تحويل الإنزيم ال Inactive ل الإنزيم ال Active وبالتالي مش هيحصل Vasoconstriction وبكده همنع ان الضغط يعلي ...

Dr.Mahmoud Hamad

وفي حاجة كمان ال ACE ده عامل زي ال Kinase 2 اللي هو بيعمل Inactivation
لل Bradykinine اللي هي أصلا بتطلع prostaglandine اللي هي vasodilator يعني بتوسع الأوعية الدموية ... يبقا دي مشكلة 😕 ..

فلما استعمل ACE inhibitor يبقا هقلل إنزيم الكاينيز تو وبالتالي ف النهاية هيطلع عندي بروستاجلاندين كتير تعملي توسيع للأوعية الدموية وتقلل الضغط 😀

يعني ال ACE inhibitor شغالة بطريقتين راجعهم تاني عشان متنساهومش 😉

من ضمن الأدوية بقا ال ACE inhibitor ف السوق ...

عندنا اقراص (Capoten) اللي مادتها الفعالة Captopril ... واقراص (Zestril) اللي مادتها الفعالة Lisinopril

وممكن كمان نلاقيه في Combination مع ثيازايد دايوريتيك زي اقراص (Capozide) اللي مادتها الفعالة Captopril + Hydrochlorothizide

إضافة بسيطة بقا عالكلام ده ... في 15 % من المرضي اللي بياخدو ACE inhibitor بيكحو كحة جافة ...

وفي الحالة دي الطبيب المختص بيغيرلهم الدوا للنوع اللي بعده وهو ال ARBs اللي هنتكلم عنه ف البوست الجاي إن شاء الله . استنونا 😀

دمتم موفقين 😀

أعتذر عن سوء الخط 😀😀

#Highlights

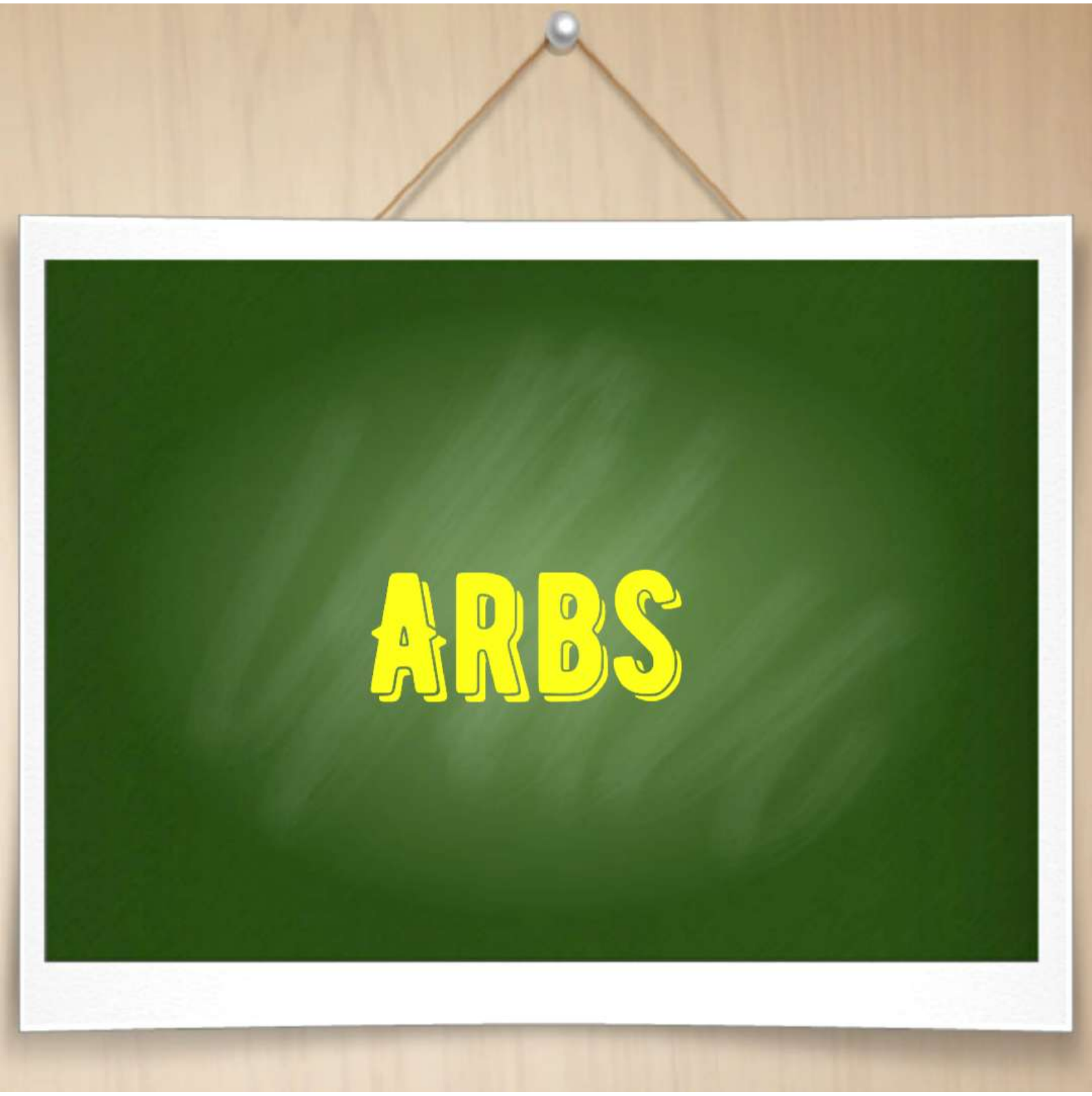
#Mahmoud_Hammad

Dr.mahmoud Hammad

Angiotensin I $\xrightarrow{ACE}$ Angiotensin II (active) $\Longrightarrow$ Vasoconstriction
(inactive)

Angiotensin I $\xrightarrow{ACE\ inhibitor}$ ✗✗✗

#Mahmoud-Hammad


ARBS

اننا هنتكلم النهارده عن ال ARBs

تعالو نعرف يعني ايه اصلا ARBs
الكلمة دي اختصار ل Angiotensin 2 Receptore Blockers

طب تعالو نفكر الناس اللي نسيت البوست اللي فات يعني ايه Angiotensin 2
قلنا ان احنا عندنا انزيم اسمه Angiotensin 1 ده غير فعال بيتحول لإنزيم إسمه Angiotensin 2 وده اللي فعال عن طريق حاجة اسمها ACE وبيعمل Vasoconstriction يعني انقباض للأوعية الدموية وبالتالي بيرفع ضغط الدم 🙁

طب احنا المرة اللي فاتت كنا بنستخدم نوع دوا اسمه ACE inhibitor عشان نمنع تحويل الإنزيم الغير الفعال للإنزيم الفعال .. 😉

بس قلنا ف آخر البوست ان في عرض جانبي بيظهر علي 15% من المرضي اللي بياخدو ادوية ACE inhibitor وهي كحة جافة ... 🙁

فكان لازم الطبيب يغيرلهم نوع الدوا لحاجة تانية وهي ARBs موضوع النهارده ...

باختصار خالص الإنزيم الفعال اللي هو أنجيوتينسن 2 بيروح يمسك في ريسيبتور إسمه AT1 موجود في ال Blood vessels ويعمل Vasoconstriction وبالتالي هيرفع الضغط ... 🙁

فاحنا لو قفلنا الريسيبتور AT1 ده .. يبقا الإنزيم مش هيقدر يمسك فيه وبالتالي مش هيدي أكشن
يعني مش هيعمل إنقباض للأوعية الدموية .. يبقا مش هيرفع ضغط الدم ... شفتو الحكاية بسيطة ازاي ؟ 😀 😀

عشان كده سموها ....
(ARBs (Angiotensin 2 Receptore Blockers

يعني أدوية بتقفل الريسيبتور بتاع ال Angiotensin 2 😉

Dr.Mahmoud Hamad

من أمثلة الأدوية دي ف الصيدلية ....

أقراص (Amosar) وأقراص (Cozzar) اللي مادتهم الفعالة Losartan ... وكبسولات (Disartan) اللي مادتها الفعالة Valsartan

وممكن نلاقيهم موجودين في Combination مع Calcium channle blocker زي أقراص (Alkapress plus) اللي مادتها الفعالة Valsartan + Amlodipine ...

أو مع Thiazide diuretics زي أقراص (Amosar forte) اللي مادتها الفعالة Losartan + Hydrochlorothiazide ...

استنونا ف البوست الجاي إن شاء الله ونوع جديد من أدوية الضغط وهو Calcium Channle Blocker 😉

وده عشان تفهمو بوست النهارده أكتر .. ده لينك البوست اللي فات عن ال ACE inhibitor

https://www.facebook.com/amrhamdeen61/posts/10236888476991 37

دمتم موفقين 😀

#Mahmoud_Hammad

#Highlights

Dr.Mahmoud Hammad

Alkapress 5 mg
10 Tablets
Amlodipine base 5 mg
30 filmomhulde tabletten
COZAAR 50
Amosar
100 mg
For Treatment of Hypertension
Amosar
50 mg
For Treatment of Hypertension
Amosar Forte
100/25 mg
For Treatment of Hypertension

CA CHANNEL
BLOCKERS

السلام عليكم .. دكاترتنا .. هاو ار يو توداي ؟ 😀 😀 ❤️

قبل ما الناس تقرأ اهو عشان اللي بيكسل يقرأ للآخر .. الناس متبخلش ب لايك أو شير

عشان توصل المعلومة للكل .. أما بعد 😀 😀 ❤️

طبعا بعد ماتش القمة (الأهلي والزمالك) اللي لا يسر عدو ولا حبيب ده .. 🙁 قررنا ننزل بوستنا اليومي بتاع أدوية الضغط .. والمفروض اننا هنتكلم النهارده عن

Ca Channel Blocker ... CCB 🙂

أو

Ca Entry Blocker ... CEB 🙂

طب يعني إيه Ca Channel Blocker ... يعني ادوية بتقفل ال Channel اللي بيدخل منها الكالسيوم عشان يسبب انقباض للأوعية الدموية او يزود انقباض عضلة القلب ؟

ماهو الكالسيوم لو دخل وعمل الكلام ده يبقا هيرفع ضغط الدم واحنا مش عايزين كده فهنقفل ال Channels دي وبالتالي هيحصل relaxation of blood vessels وكمان هيقل ال tension بتاع القلب واللي علي أثرهم هيقلل ال blood pressure .. الموضوع أبسط مما تتخيلو يا جماعة 😀 😀

وممكن بردو نسميها Ca Entry Blocker 🙂

النوع ده من الأدوية عيبه إنه مبتقللش خطورة الموت من ضغط الدم العالي يعني نقدر نقول انها مش فعالة أوي زي باقي أدوية الضغط . 🙁

ولكنها فعالة ك initial treatment of hypertension ... 🙂

طيب تعالو نقول تاني بيشتغل ازاي بالتفصيل شوية ...

بتعمل خلل ف نقل الكالسيوم خلال Voltage-sensetive calcium

Dr.mahmoud Hamad

بتعمل خلل ف نقل الكالسيوم خلال Voltage-sensetive calcium channels in smooth muscle cells ...
يعني هيمنع الكالسيوم يدخل ال Cell

وبالتالي ده هيقلل Contractile force يعني هيقلل قوة الإنقباض وكمان هيقلل Vascular smooth muscle tone وهيقلل ال pripheral resistance .. 😀

يعني لو حصل انقباض ف الأوعية الدموية ده بيبقا في مقاومة للدم انه يعدي خلال الأوعية وبالتالي ده بيرفع ضغط الدم .... 😕

فاحنا لما نقلل قوة إنقباض الوعاء الدموي مش هيحصل مقاومة لمرور الدم من خلاله وبالتالي ضغط الدم مش هيعلي 😀

ال Ca Entry Blocker بتستخدم كمان ف علاج ال Angina (الذبحة الصدرية) .. 😀

وكمان ف علاج ال Migraine headaches (الصداع النصفي) 😀

وكمان ف علاج ال Certain arrhythmia 😀

والميزة فيها كمان انها مبتسببش مشاكل لمريض ال Asthma زي البيتا بلوكر 😀 😉

بس عيبها انها مش فعالة اوي في ال Oral adminestraion عشان ال Bioavialability بتاعتها هتقل بسبب ال First pass hepatic metabolism 😕

من أمثلة الادوية بقا ف الصيدلية ...

أقراص (Alkapress) اللي مادتها الفعالة Amilodipine وكبسولات (Cardiomil sr) اللي مادتها الفعالة Verapamil ..

وممكن نلاقيها موجودة ف Combination مع ACE inhibitor زي كبسولات (Loadless) اللي مادتها الفعالة Amlodipine + Benazepril وغيره كتير ...

Dr.Mahmoud Hamad

Loadless
Capsules

Loadless

Cardiomil SR
Verapamil HCl 240 mg
10 Capsules
SIGMA

Alkapress 5 mg
10 Tablets
Amlodipine base 5 mg

NERVOUS SYSTEM INHIBITORS و ALPHA 1 ADRENERGIC BLOCKING AGENT

السلام عليكم دكاترتنا . يا رب تكونو بخير ❤️ 😀

هنكمل كلامنا عن أدوية الضغط النهارده بإذن الله . ونوع العلاج اللي معانا النهارده هو ...

Nervous system inhibitors 😊

وعشان الكلام فيها مش كتير . هناخد معاها كمان ...

Alpha 1 Adrenergic blocking agent 😊

اولا ال Nervous system inhibitors

دي أدوية بتعمل Relaxation of blood vessels عن طريق إنها تعمل Controll of nerve impulses 😀

يعني بتتحكم ف الإشارات العصبية وتقللها وبالتالي المفروض لو في إشارة رايحة للوعاء الدموي عشان تعمل انقباض .. تيجي الأدوية دي تقلل الموضوع ده وبالتالي الوعاء الدموي هيبقا أوسع والدم يمر بسهولة ويقل الضغط 😀 😊

.....

الأهم من ده بقا هي ال Alpha 1 Adrenergic blocking agent 😊

تعالو نشرح الأول يعني ايه ألفا ون وموجودة فين ف الجسم 😊

الألفا ون ده ريسيبتور (مستقبل) بيشتغل عليه الأدرينالين والنور أدرينالين .. موجود ف ال Blood vessels (الأوعية الدموية) الأدرينالين والنور أدرينالين لما بيمسكو فيه بيحصل Vasocnstriction يعني إنقباض للأوعية الدموية ☹️

طب انا عايز أمنع ال Binding ما بين الأدرينالين والريسيبتور ده ... يبقا المفروض استخدم دوا يقفل الريسيبتور ده .. يعمل blocking .. زي الأدوية اللي بنتكلم عنها النهارده 🙂

Dr.mahmoud Hamad

Alpha 1 Adrenergic blocking agent 😉

الأدوية دي بتروح تمسك ف الريسيبتور ده فبمتنع إن الأدرينالين او النور أدرينالين يمسكو في الريسيبتور وبالتالي مش هيحصل انقباض للأوعية الدموية وبكدا هيحصل Vasodilatation ويقل ال Pripheral resistance ... والضغط هيقل 😃 ..

.....

الميزة ف الأدوية دي بقا انها مبتأثرش علي ال .. Cardiac out put COP لإنها شغالة عالألفا ون ريسيبتور بس اللي موجود ف الأوعية الدموية ومبتأثرش علي القلب ... 😉

علي عكس البيتا ون ريسيبتور اللي موجود ف القلب واللي كنا بنستخدملها بيتا بلوكر لو فاكرين ف البوست التالت 😃 😉

الموضوع أبسط مما تتخيلو ويا رب يكون الشرح مبسط ... 😉 😃

من أمثلة الأدوية دي ف الصيدلية بقا ...

أقراص (Minipress) اللي مادتها الفعالة Prazosin ... وأقراص (Cardura) اللي مادتها الفعالة Doxazosin .. 😃

وممكن نلاقيهم في Combination زي أقراص (Minizide) اللي مادتها الفعالة Prazosin + Polythiazide 😃

وبكده نكون خلصنا البوست بتاعنا النهارده وهنتكلم ان شاء الله ف البوست الجاي عن

Central alpha 2 adrenergic agonist

Dr.Mahmoud Hamad

Pfizer
CARDURA
4 mg
compresse
doxazosin
20 compresse
Uso orale

PRESCRIPTION MEDICINE
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
Minipress
1mg
PRAZOSIN TABLETS
100 TABLETS EACH CONTAINING
PRAZOSIN HYDROCHLORIDE EQUIVALEN
TO 1mg PRAZOSIN
Pfizer

Pfizer
MINIPRESS
1 mg

CENTRAL ALPHA 2 ADRENERGIC AGONIST

😀Central alpha 2 adrenergic agonist 😀

الفكرة بقا هنا .. اننا عندنا ريسيبتور إسمه Alpha 2 موجود في ال lower brain stem لو حصل للريسيبتور ده Stimulation بأجونيست هيقلل ال Sympathetic out flow اللي رايح لل Cardio vascular system .. CVS 🙂 .....

والمقصود بال Sympathetic out flow هنا هما الأدرينالين والنور أدرينالين..

اللي هما المفروض لما بيتفرزو بيروحو عالبيتا ون ريسيبتور اللي موجود ف القلب ويشتغلو عليه ويسببو زيادة ف قوة انقباض عضلة القلب وزيادة معدل نبضات القلب وبالتالي زيادة ضغط الدم زي ما فهمنا من البوستات اللي قبل كده 😉 😀

وزي ما احنا شايفين لو عايزين نقللهم .. هنجيب حاجة تمسك ف الريسيبتور اللي اسمه Alpha2 اللي موجود ف ال lower brain stem وتعمله Stimulation وبكده نكون قللناهم وبالتالي قللنا ضغط الدم

من أمثلة الأدوية دي ف الصيدلية ...

أشهرهم أقراص (Aldomet) اللي مادتها الفعالة Alpha methyl dopa أأمن حاجة للضغط ف الحوامل ♥️ 😉

وعندنا أقراص (Catapress) اللي مادتها الفعالة Clonidine

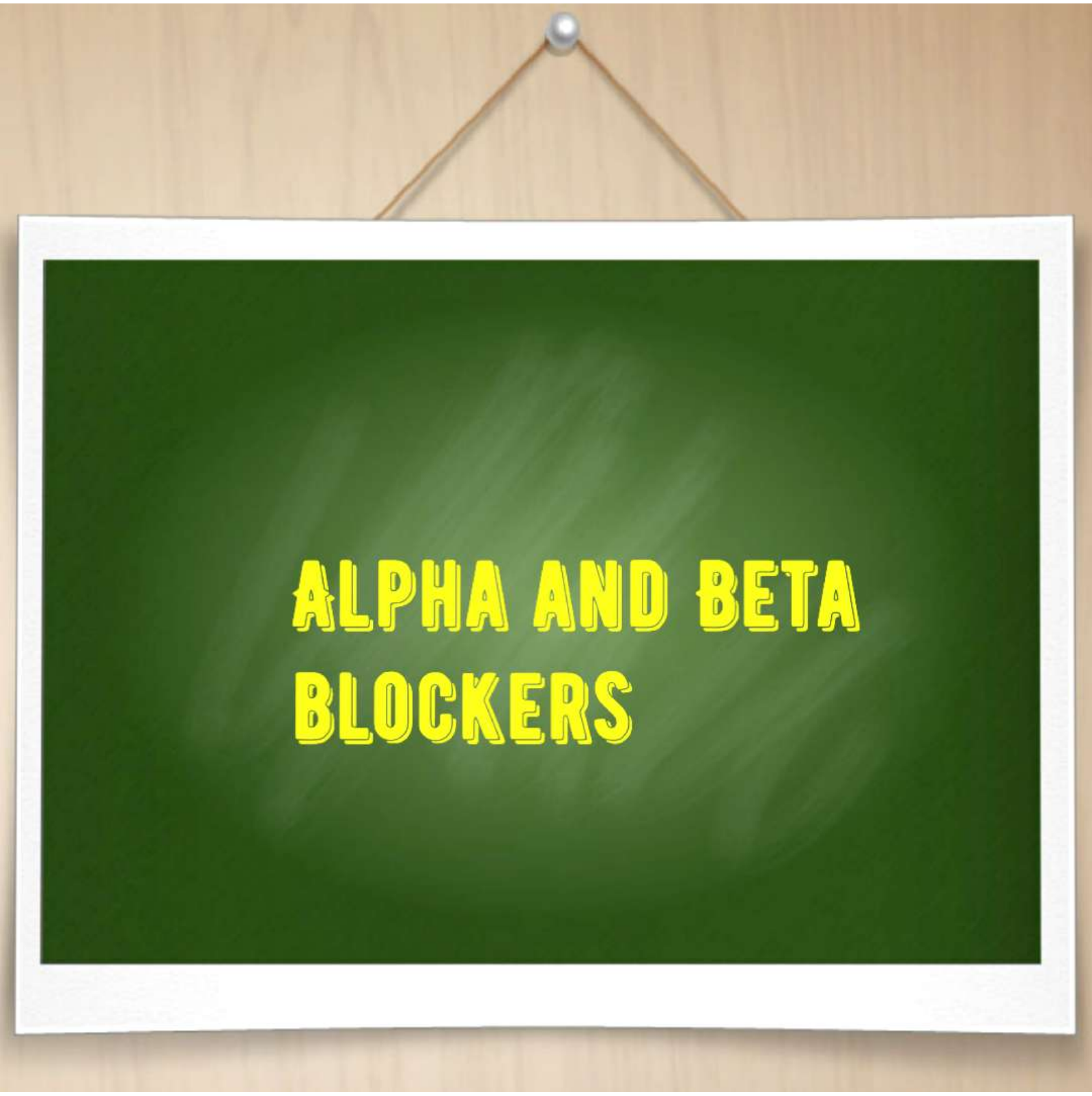
بوست النهارده سهل وبسيط جدا .. وده لينك البوست اللي فات عن ال Nervous system inhibitors . and . Alpha 1 adrenergic blocking agent

https://www.facebook.com/amrhamdeen61/posts/10255080641838 82

Dr.mahmoud Hamad

ALDOMET

Catapres®
150
Antihypertensive
20 x 10 tablets
Boehringer
Ingelheim


ALPHA AND BETA
BLOCKERS

السلام عليكم دكاترتنا .. يا رب تكونو بخير ❤️😀

النهارده زي ما اتعودنا نتكلم مع حضراتكو ف أدوية الضغط .. معانا النهارده النوع اللي قبل الأخير من أدوية الضغط وهو ....

Alpha and Beta blocker 😀

يعني إيه Alpha and Beta blocker .. تعالو نفسرها بطريقة بسيطة 😀😉

كنا اتكلمنا قبل كده ف البوستات اللي فاتت عن Alpha and Beta receptors وقلنا اماكنهم وبيعملو ايه .. وهنفكركو بيهم تاني النهارده 😀😉

اللي يهمنا ف موضوعنا النهارده هما اتنين ريسيبتور . أولهم Alpha 1 وده موجود ف الأوعية الدموية .. لما بيحصله stimulation بالأدرينالين والنور أدرينالين بيسبب Vasoconstriction يعني انقباض ف الأوعية الدموية ... وبالتالي بيرفع ضغط الدم 😕

.....

.....

والريسيبتور التاني اللي يهمنا هو ال Beta 1 موجود ف القلب .. ولما بيشتغل عليه الأدرينالين والنور أدرينالين بيزود قوة انقباض عضلة القلب وبيزود معدل نبضات القلب وبالتالي هيزود ال Cardiac out put .. COP وبالتالي هيترتب علي كل ده انه يرفع ضغط الدم 😕

.....

.....

طب نفهم من كده ايه .. لو حبينا نقلل الضغط .. مش أسهل طريقة اننا نقفل الإتنين ريسيبتور دول ؟؟ وده موضوعنا النهارده هنجيب دوا يقفل الريسيبتور دول ...Alpha and Beta blocker

ويمنع ان الأدرينالين او النور أدرينالين يشتغلو عليهم .. وبكده هنقلل

Dr.Mahmoud Hamad

ويمنع ان الأدرينالين او النور أدرينالين يشتغلو عليهم .. وبكده هنقلل إنقباض الأوعية الدموية . هنقلل ال Contractility , Heart rate and Cardiac out put وبكده نكون قللنا الضغط وظبطناه 😃😉

من أمثلة الأدوية دي ف الصيدلية ..

أقراص (Labipress) اللي مادتها الفعالة ♥️ Labetalol

.....

.....

كده يبقا فاضلنا بوست واحد ف الضغط ونبقا خلصناه بفضل الله ♥️ 🙂

والبوست ده هيكون بإذن الله عن ال Direct vasodilators

وزي ما عودناكو ف كل بوست بتلاقو لينك البوست اللي قبله .. ف ده لينك البوست اللي فات عن ال Central alpha 2 adrenergic receptor agonist

https://www.facebook.com/amrhamdeen61/posts/10226158950785460

انتظرونا ف البوست الأخير من ادوية الضغط بإذن الله ...

دمتم موفقين ♥️♥️ 😃

#Mahmoud_Hammad

#Highlights

Dr.mahmoud Hammad

Labipress
200
mg
100

DIRECT VASODILATORS

السلام عليكم . كله يجمع هنا يا دكاترة عشان ده آخر بوست ف أدوية الضغط ونبقا خلصنا والحمد لله ❤️ ... وهنعمل بوست نجمع فيه لينكات البوستات كلها بإذن الله

والنهارده بقا كلامنا عن آخر نوع من أدوية الضغط وهو Direct vasodilators

أبسط حاجة فيهم ف الشرح

النوع ده من الأدوية بيفتح الأوعية الدموية مباشرة عن طريق إنه بيعمل ....

relaxation of the muscles in the vessels wall

وده طبعا هيوسع الأوعية الدموية والدم هيمر خلالها بسهولة .. وبالتالي هيقلل الضغط

من ضمن الأدوية دي ف الصيدلية ...

الشهير بتاعنا Minoxidil اللي بيستخدم ف علاج تساقط الشعر .. لإنه بيوسع الأوعية الدموية فبيزود كمية الدم اللي رايحة تغذي الشعر وبالتالي يقوي الشعر فيمنع التساقط ❤️

يا حبيبي يا مينوكسيديل .. بس عيبك انك لما بتمشي بتاخد شعرك حبيبك معاك زي ما قال د ❤️ Amr M. Hamdeen

وعندنا كمان ف الصيدلية أمبولات (Nipruss) اللي مادتها الفعالة Na nitroprusside

وكمان أي حاجة مادتها الفعالة Hydralazine أو Diazoxide

معرفش بيستخدمو الأنواع دي حاليا ولا لا

وبكده يا دكاترة نكون خلصنا كلام ف الضغط علي خير والحمد لله ..

Dr.Mahmoud Hamad

KIRKLAND
Signature
NDC 63981-798-60
ITEM 778151
COMPARE TO
MEN'S ROGAINE®
EXTRA STRENGTH
active ingredient*
Extra Strength for Men
MINOXIDIL
Topical Solution USP, 5%
Hair Regrowth Treatment
UNSCENTED TOPICAL SOLUTION
Clinically Proven to Help Regrow Hair
Revitalizes Hair Follicles
Six Month Supply
6-2 FL OZ (60 mL) BOTTLES
TOTAL 12 FL OZ (360 mL)
NOT FOR USE
BY WOMEN

تم بحمد الله تجميع كل أدوية الضغط
وتجميعها في ملف واحد لسهوله الوصول الى
المعلومه
نسألكم الدعاء لنا في ظهر الغيب
ترقبووووا منا المزيد
Dr.Mahmoud Hammad
FB/ Highlights Pharma & OTC
Online